

رول نمبر: \_\_\_\_\_

دستخط امیدوار: \_\_\_\_\_

0922 (جماعت نجم) دار تک: اس سوال پرچہ میں محض ایک جواب درج کرنا ہے۔

سیکٹری پارٹ I گروپ پہلا سیشن 2020-22 & 2021-23

PAPER CODE 5831

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو بی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق صحیح دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکور جواب غلط تصور ہو گا۔ جو بی کاپی کے دونوں اطراف اس سوال پرچہ پر مطلوبہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق جانچ کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید قلم کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
حل Solution	فلو چارٹ Flowchart	گراف Graph	قالب Matrix	1. الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے۔ _____ is a graphical representation of an algorithm.	
حل کی منصوبہ بندی Planning a solution	مسئلہ کا تعین Defining a problem	فلو چارٹ Flowchart	الگورتھم Algorithm	2. _____ مسئلہ کو حل کرنے کے لیے مراحل کے مجموعہ کا نام ہے۔ _____ is a set of steps to solve a problem.	
میگابائٹ Megabyte	کلو بائٹ Kilobyte	بائٹ Byte	بٹ Bit	3. کمپیوٹر کی سب سے چھوٹی یونٹ _____ ہے۔ The smallest unit of memory is _____.	
روم ROM	سیکٹری سٹوریج Secondary storage	نن وولائیٹل میموری Non-Volatile memory	وولائیٹل میموری Volatile memory	4. ایک ایسا آلہ جس میں ڈیٹا محفوظ رکھا جاتا ہے جب تک اس کو بجلی کی فراہمی جاری رہے۔ A device which holds data as long as it has power supply connected to it is called _____.	
توزیعاتی قانون Distributive law	میرال پروپوزیشن Meral proposition	بولین پروپوزیشن Boolean Proposition	توزیعاتی قانون Associative law	5. "باہر سردی ہے" ایک _____ ہے۔ "It is cold outside" is _____.	
16	32	64	128	6. IPV6 _____ بٹس ایڈریس ہے۔ IPV6 has _____ bits address.	
1	5	8	12	7. پاس ورڈ کی لمبائی _____ حروف پر مشتمل ہو۔ Password should contain characters _____.	
متناج Dependent	حاصل Commute	شاگرد Student	استاد Teacher	8. تجربہ ہر چیز کا _____ ہے۔ Experience is the _____ of everything.	
IMG	SCR	IM	PIC	9. ویب پیج میں تصویر داخل کرنے کے لیے کونسا ٹیگ استعمال ہوتا ہے۔ Which tag is used to insert image into the webpage.	
<v>	<c>	<l>	<b>	10. HTML میں کونسا ٹیگ بولڈ بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ Which tag is use to bold in HTML	

رول نمبر: \_\_\_\_\_

دستخط امیدوار: \_\_\_\_\_

0922 (جماعت ہم) دار تکذابی سوالیہ پرچہ میں محض جگہ پر درج کردہ نمبر لکھ کر دیکھائیے۔

سیکڑری پارٹ I گروپ دوسرا سیشن 2020-22 & 2021-23

کمپیوٹر سائنس (معروضی) وقت: 15 منٹ کل نمبر 10 PAPER CODE 5832

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو آپ کا اپنی ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو گہرا کرنا چاہئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو آپ کا اپنی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطلوبہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریویور یا سفید قلم کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
حل Solution	فلو چارٹ Flow chart	گراف Graph	ماتریکس Matrix	1. الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے۔ _____ is a graphical representation of an algorithm.	
فیصلہ Decision	پروسیس Process	کنکٹر Connector	ترمینل Terminal	2. فلو چارٹ میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟ Which symbol in the flow chart is used to either start or end the flow chart?	
$A + (B + C)$	$A.(B.C)$	$A.B + A.C$	$A + (B.C)$	3. ایکسپریژن $(A + B) . (A + C)$ کے برابر ہوتی ہیں۔ Expression $(A + B) . (A + C)$ is equal to	
10100	10001	10110	10000	4. نمبر "17" کے برابر ہوتا ہے۔ Number "17" is equal to _____ in binary system	
اوکٹل نظام Octal system	ہیکسائیڈیمیل نظام Hexadecimal system	بائنری نظام Binary system	دسائیسی نظام Decimal system	5. ہم اپنی روزمرہ زندگی میں کس عددی نظام کو استعمال کرتے ہیں؟ What Number system do we use in our daily life?	
16	29	32	31	6. IPv4 ایڈریس _____ بائرنری بٹس سے بنتا ہے۔ The IPV4 address is made up of _____ binary bits.	
24	25	26	36	7. وینیرے سائفر ٹیبل _____ قطاروں پر مشتمل ہوتا ہے۔ Vigenere Cipher table consist of _____ rows.	
فیشنگ کرائم Phishing Crime	ہیکنگ Hacking	سافٹ لیفٹنگ Soft lifting	پائریسی Piracy	8. سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانا _____ کہا جاتا ہے۔ Making illegal copies of software is called _____	
پیرا گراف شروع کرنے کے لیے To begin paragraph	پیرا گراف ختم کرنے کے لیے To end paragraph	دفعہ کے لیے Insert space	ہیڈنگ کے لیے To heading	9. ٹیگز <P> ڈاکومنٹ میں لگایا جاتا ہے۔ Tags <P> add in the document.	
<Tr>	<A>	<T>	<I>	10. _____ ٹیگ ٹیکسٹ کو تہجہ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ _____ tag is used to Italic the text.	

935-0922-35000 (1)







2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $4 \times 2 = 08$

What is Micro Computer?

What is Assembly Language?

What is the use of Computer in Business.

COBOL and BASIC stands for.

What are output devices?

What is Motherboard?

Answer briefly any Four parts from the followings:-  $4 \times 2 = 08$

State the use of microphone.

What is meant by secondary memory?

What is meant by random access memory?

What is the difference between bit and byte?

Subtract  $10111101_{(2)} - 01011101_{(2)}$

What is Binary Number system?

Answer briefly any Four parts from the followings:-  $4 \times 2 = 08$

What are Boolean Variables?

What is Command Line Interface?

Define Compiler.

What is Computer Virus?

Define Desk Top.

What is the use of control panel in Windows.

Part II

Note: Attempt any Two questions.

Write a note on CPU and its parts.

What is Plotter? Explain Drum and Flatbed Plotter.

Simplify the Boolean function using K-map  $f(x,y) = x.y + \bar{x}.y$

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔  $8 \times 2 = 16$

5- سی پی یو اور اس کے اجزاء پر نوٹ لکھیں۔

6- پلاٹر سے کیا مراد ہے؟ ڈرم اور فلیٹ بڈ پلاٹر کی وضاحت کریں۔

7- کے بیپ کی مدد سے بولین فنکشن حل کریں۔  $f(x,y) = x.y + \bar{x}.y$



نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جواب لکھنے والی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق خط دائروں کے درمیان سے کھینچیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جواب لکھنے والی کے دونوں اطراف اس سوال پر پُر ہر مطلوبہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں۔ قلمی کی صورت میں تمام تر ذرا داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور یا سلیڈ ٹریڈر کا استعمال منوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
3	1	2	4	لینگویج ٹرانسلیٹر کی قسمیں ہیں۔ How many types of Language translators.	1
ان میں سے کوئی نہیں None of these	مائی ڈاکومنٹس My Documents	مائی کمپیوٹر My Computer	ری سائیکل بین Recycle Bin	جب کوئی آبجیکٹ ختم کیا جاتا ہے تو ونڈوز اس کو بھیج دیتی ہے۔ When an object is deleted Windows send it.	2
PPT	DOC	XLS	WAV	مائیکروسافٹ پاور پوائنٹ ڈاکومنٹ کی ایکسٹینشن ہوتی ہے۔ Which is the extension of Microsoft Power point document?	3
1996	1995	1994	1993	VB 2.0 ورژن متعارف ہوا۔ VB 2.0 version was released in	4
مائیکرو پراسیسر Microprocessor	انٹی گریٹڈ سرکٹس IC	ٹرانزیسٹرز Transistors	واکیوم ٹیوبز Vacume tubes	دوسری نسل کے کمپیوٹر ایسے استعمال ہوتے ہیں۔ Second generation computers used.	5
کوئی نہیں None of these	دونوں Both a and b	سافٹ ویئر Software	ہارڈ ویئر Hardware	کمپیوٹر سسٹم کے بنیادی اجزاء کیا ہیں؟ The Basic components of computer system are	6
4	3	2	1	پلاٹر کی کتنی قسمیں ہیں؟ How many types of plotters?	7
ہارڈ ڈسک Hard Disk	یو۔ ایس۔ بی USB	سی۔ ڈی CD	ریم RAM	ان میں سے کون سی وولائیٹل میموری ہے؟ Which is a volative memory.	8
18.	8	4	2	بائنری عددی نظام کی اساس کیا ہے۔ The Base of Binary number system is	9
32	24	16	8	چار متغیرات کے ساتھ بولین فنکشن میں کتنی میکس ٹرمز ہوتی ہیں۔ A Boolean function with four variables will have max terms.	10



مرکوزہ بورڈ (A) 2019

(اپ ٹوڈیٹ) اصل امتحانی پرچہ جات (جماعت تہم کیپیڈ سائنس)

یکٹڈری پارت (I)

2015-17 to 2018-20

(گروپ دوم)

0919 (جماعت تہم)

کیپیڈ سائنس (انشائیہ)

دقت: 1.45 گنتے

Part I

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے نظر جوابات تحریر کریں۔  $4 \times 2 = 08$   
Answer briefly any Four parts from the followings:-

- (i) یونیورسل پروڈکشن کو کیا ہے؟
  - (ii) وکیوم ٹیوبز کی خامیاں بیان کریں؟
  - (iii) ہائی برڈ کیپیڈز کی تعریف بیان کریں؟
  - (iv) ڈفرنس انجن کی تعریف کریں؟
  - (v) آپٹیکل ساف ویئر کیا ہے؟
  - (vi) سسٹم اینٹ کے کتے ہیں؟
- What is universal production code?  
Write down the drawbacks of vacuum tubes.  
Define Hybrid computer?  
Define the difference engine?  
What is application software?  
Define system unit?

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے نظر جوابات تحریر کریں۔  $4 \times 2 = 08$   
Answer briefly any Four parts from the followings:-

- (i) جوائسٹک کا استعمال کیا ہے؟
  - (ii) SRAM سے کیا مراد ہے؟
  - (iii) ہارڈ ڈسک کے ڈیٹا ریٹ سے کیا مراد ہے؟
  - (iv) پرائمری اور سیکنڈری میموری کے کوئی سے دو فرق لکھیں۔
  - (v) لینگویج ٹرانسلیٹر کی تعریف بیان کریں۔
  - (vi) ایکسا-1 سسٹم مددی نظام سے کیا مراد ہے؟
- What is the use of Joystick?  
What is SRAM?  
What is Data Rate of Hard disk?  
Write any two difference between Primary & Secondary Memory?  
Define Alphabetic data.

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے نظر جوابات تحریر کریں۔  $4 \times 2 = 08$   
Answer briefly any Four parts from the followings:-

- (i) مینٹرمز کیا ہیں؟
  - (ii) آپٹیکل ساف ویئر کی تعریف کیجئے؟
  - (iii) کیا مکر کیا ہے؟
  - (iv) ریفرز ڈسک ہپ کے کتے ہیں؟
  - (v) ریفرز کے کوئی سے دو غذائے نام لکھئے؟
  - (vi) فائل سسٹم کی تعریف کیجئے؟
- What is Minterms?  
Define Application Software?  
What is compiler?  
What is Windows Desktop?  
Write the Name of any two features of Windows?  
Define File Extensions?

Part II

Note: Attempt any Two questions.

نوٹ:- کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔  $8 \times 2 = 16$

- 5- پورٹ کیا ہے؟ اس کی اقسام پر نوٹ لکھیں۔
  - 6- مونیٹر سے کیا مراد ہے؟ CRT مونیٹر اور فلیٹ پینل مونیٹر کا فرق بیان کریں۔
  - 7- بولین الجبرا کے لیے ڈی مورگن کے قوانین بیان اور ثابت کریں۔
- What is port? Write a note on its types.  
What is Monitor? Differentiate the CRT monitor and Flat panel monitor.  
State and prove the De-Morgan's laws for the Boolean Algebra?

(a)  $\overline{xy} = \overline{x} + \overline{y}$   
(b)  $\overline{x + y} = \overline{x} \cdot \overline{y}$



**PAPER NO.**  
**37**

**SARGODHA**  
**BOARD**

**FIRST GROUP**

**ANNUAL**  
**2018**

ACCORDING TO THE NEW PAPER PATTERN OF ALL BOARDS

Roll No.(in Figures): ..... (in Words): .....

Maximum Marks: 10

**OBJECTIVE TYPE**

Time Allowed : 15 Minutes

	A	B	C	D	Write correct color
1	(A)	(B)	(C)	(D)	
2	(A)	(B)	(C)	(D)	
3	(A)	(B)	(C)	(D)	
4	(A)	(B)	(C)	(D)	
5	(A)	(B)	(C)	(D)	
6	(A)	(B)	(C)	(D)	
7	(A)	(B)	(C)	(D)	
8	(A)	(B)	(C)	(D)	
9	(A)	(B)	(C)	(D)	
10	(A)	(B)	(C)	(D)	

**NOTE:** Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

**Q1. (10)**

1. Windows is:

- (A) Interpreter (B) Compiler  
(C) Not operating system (D) GUI

2. A small graphic image used to represent command or file is called:

- (A) Color (B) Icon (C) GUI (D) Menu

3. Java is a language:

- (A) High level (B) Low level (C) Middle level (D) All

4. Which device is not inside of system Unit?

- (A) RAM (B) Monitor (C) Hard disk (D) CD-ROM

5. Another name of CPU is:

- (A) Processor (B) Controller (C) Main Memory (D) Utilizer

6. Which of the following is an input device?

- (A) Monitor (B) Printer (C) Scanner (D) Speaker

7. Digital Computers are:

- (A) RAM (B) ROM (C) Statemental (D) Stored Program

8. One Nibal is equal to:

- (A) 16 Bits (B) 8 Bits (C) 4 Bits (D) 2 Bits

9. The value of digit '5' in BCD coding scheme is:

- (A) 0101 (B) 1010 (C) 1001 (D) 0110

10. Additive identity element is:

- (A) '0' (B) '1' (C) '-' (D) '+'



## Sargodha Board 2018 (First Group)

Roll No.(in Figures): ..... (in Words): .....

Maximum Marks: 40 **SUBJECTIVE TYPE** Time Allowed :1.45 Hours**(PART - I)****Q2. Write short answers to any FOUR questions:** (4×2=8)

- (i) , What you know about first generation of Computer?
- (ii) Name any four high level languages.
- (iii) Which operation performed by input unit?
- (iv) Describe system software.
- (v) Define Address Bus.
- (vi) Describe serial port's work.

**Q3. Write short answers to any FOUR questions:** (4×2=8)

- (i) What is difference between CD-R and CD-RW?
- (ii) What is MSB?
- (iii) Write purpose of ROM.
- (iv) Write two characteristic of DRAM.
- (v) Define data. Give its an example.
- (vi) Convert  $(185)_{10}$  into Hexadecimal.

**Q4. Write short answers to any FOUR questions:** (4×2=8)

- (i) Define And Operator.
- (ii) What are Maxterms?
- (iii) Write any two functions of Operating system.
- (iv) What are internal commands?
- (v) What is Multitasking?
- (vi) What is Folder?

**(PART - II)****Note: Attempt any TWO questions:** (2×8=16)**Q5. Describe Classification of Computer.** (8)**Q6. What is Monitor? Also describe CRT Monitor and Flat Panel Monitor?** (8)**Q7. Calculate  $38 - 29$  using 8 bits 1's complement.** (8)



**PAPER NO.**  
**38**

**SARGODHA**  
**BOARD**

SECOND GROUP

**ANNUAL**  
**2018**

ACCORDING TO THE NEW PAPER PATTERN OF ALL BOARDS

Roll No.(in Figures): .....

(in Words): .....

Maximum Marks: 10

### OBJECTIVE TYPE

Time Allowed : 15 Minutes

	A	B	C	D	Marking Scheme
1	(A)	(B)	(C)	(D)	
2	(A)	(B)	(C)	(D)	
3	(A)	(B)	(C)	(D)	
4	(A)	(B)	(C)	(D)	

	A	B	C	D	Marking Scheme
5	(A)	(B)	(C)	(D)	
6	(A)	(B)	(C)	(D)	
7	(A)	(B)	(C)	(D)	
8	(A)	(B)	(C)	(D)	

	A	B	C	D	Marking Scheme
9	(A)	(B)	(C)	(D)	
10	(A)	(B)	(C)	(D)	

**NOTE:** Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Q1.

(10)

1. Klez is a name of a:

- (A) Device (B) Person (C) Virus (D) Game

2. Third generation computer uses:

- (A) Vacuum tube (B) IC (C) Transistors (D) Microprocessors

3. CPU is a set of electronic circuitry:

- (A) Simple (B) Medium (C) Complex (D) Cheaper

4. How many devices USB ports can connects?

- (A) 127 (B) 250 (C) 300 (D) 375

5. The number of buttons in Joy Stick is:

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

6. 1 KB (Kilo Byte) is equal to:

- (A) 100 bytes (B) 256 bytes (C) 512 bytes (D) 1024 bytes

7. ROM stand for:

- (A) Random only Memory (B) Read only Memory  
(C) Rapid online Memory (D) Resource online Memory

8. The base of Hexadecimal Number system is:

- (A) 2 (B) 8 (C) 10 (D) 16

9. The De-Morgan's law state that:

- (A)  $a(b+c)=a.b+a.c$  (B)  $a+b = a.b$  (C)  $a+(b+c)=(a+b)+c$  (D)  $a.b = b.a$

10. Dos is:

- (A) Operating system (B) Not operating system  
(C) GUI (D) My Computer



## Sargodha Board 2013 (Second Group)

Roll No.(in Figures): ..... (in Words): .....

Maximum Marks: 100 SUBJECTIVE TYPE Time Allowed :1.45 Hours

## (PART - I)

Q2. Write short answers to any FOUR questions: (4×2=8)

- Describe the difference Engine.
- Write two uses of Computer in online banking.
- Define the GDP.
- What is system software?
- Describe the serial port.
- What is the working of control unit?

Q3. Write short answers to any FOUR questions: (4×2=8)

- Differentiate between softcopy and hardcopy.
- Describe PROM.
- Define Data rate.
- What is magnetic tape.
- Describe Decimal Number system.
- Describe 2's complement method.

Q4. Write short answers to any FOUR questions: (4×2=8)

- Define boolean constant.
- What is boolean Algebra?
- Which information is provided by DIR command about directory?
- Write the use of wild cards.
- Define folder.
- How would you launch the start menu?

## (PART - II)

Note: Attempt any TWO questions: (2×8=16)

Q5. What is difference between digital and analog computer? (8)

Q6. What are plotters? Describe the types of plotters. (8)

Q7. What is Number system? Explain Binary and Octal number system. (8)